



## RAPPORT 139

### Prospectie met ingreep in de bodem aan Achter de Hoven te Kanne.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van VV Kanne

Patrick Reygel  
Maart 2012



# **ARON-RAPPORT 139**

## **PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN ACHTER DE HOVEN TE KANNE**

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN VV KANNE

**Patrick Reygel**

Sint-Truiden  
2012

Opgraving <input type="checkbox"/>	Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:	2011-369 (11-35401)
Naam aanvrager:	Patrick Reygel
Naam site:	Riemst, Achter de Hoven

## Colofon

### ARON rapport 139 - PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN ACHTER DE HOVEN TE KANNE

**Opdrachtgever:** VV Kanne  
**Projectleiding:** Elke Wesemael  
**Uitvoering veldwerk:** Patrick Reygel en Pakize Ercoskun  
**Auteurs:** Patrick Reygel  
**Foto's en tekeningen:** ARON bvba (tenzij anders vermeld)  
**Wettelijk depot:** D/2012/12.651/04

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op [info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

#### **ARON bvba**

Archeologisch Projectbureau  
Diesterstraat 44, bus 201  
3800 Sint-Truiden  
[www.aron-online.be](http://www.aron-online.be)  
[info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2012

## Inhoudstafel

<b>Inleiding</b> .....	<b>1</b>
<b>1. Het onderzoeksgebied</b> .....	<b>1</b>
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	3
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	5
<b>2. Het archeologisch onderzoek</b> .....	<b>6</b>
2.1 Doelstelling.....	6
2.2 Verloop en methodiek.....	6
<b>3. Onderzoeksresultaten</b> .....	<b>7</b>
3.1 Bodemopbouw .....	7
3.2 De archeologische sporen en vondsten.....	7
<b>Conclusie en aanbevelingen</b> .....	<b>8</b>

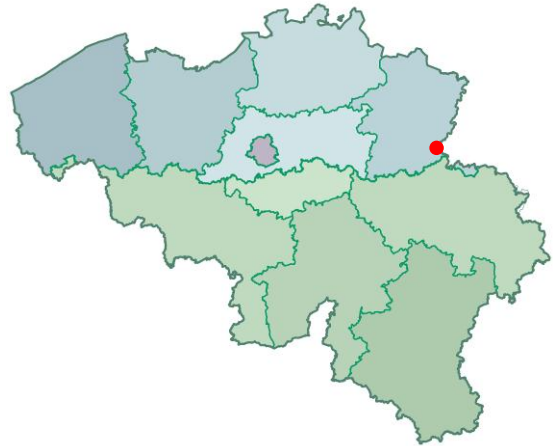
## Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Periodetabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Fotolijst
- Bijlage 7: Overzichtsplan
- Bijlage 8: Detailplan 1 en 2
- Bijlage 9: Coupetekeningen
- Bijlage 10: Profielen proefputten
- Bijlage 11: Detail S27
- Bijlage 12: Doorsnede terrein
- Bijlage 13: Vergunningen



## Inleiding

Naar aanleiding van de aanleg van een voetbalveld aan de Pruisstraat te Kanne (Riemst) achtte de *Zuid-Oost-Limburgse Archeologische Dienst (ZOLAD+)* een archeologische begeleiding van de werken noodzakelijk. Voor deze opdracht werd door *ARON bvba* bij het *agentschap Onroerend Erfgoed* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem aangevraagd op naam van *Patrick Reygel* met dossiernummer 2011/369. Het onderzoek werd op 22 en 23 december 2011 en 4 januari 2012 uitgevoerd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba*, in opdracht van *VV Kanne*.



**Fig. 1:** Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied. (Bron: NGI 2002)

## 1. Het onderzoeksgebied

### 1.1 Algemene situering

Het onderzoeksgebied situeert zich op 250 meter ten zuidoosten van de dorpskern van Kanne, een deelgemeente van Riemst (Limburg) (Fig. 2). Het terrein is gelegen langs de Pruisstraat en ligt op 250 meter van de Jeker en het Albertkanaal. 300 meter verder naar het zuidoosten is het plateau van Caestert gelegen, op de landtong tussen het Albertkanaal en de Maas. Het terrein is kadastraal gekend als *Afdeling 5, sectie B, percelen 77M, 77N (partim), 78H (partim), 268B (partim), 268C (partim) en 271B (partim)* en beslaat een totale oppervlakte 1,5 hectare.



**Fig. 2:** Kleurenorthfoto met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood. Schaal 1:5.000 (bron: AGIV).

Het terrein heeft een hoogte variërend van ca. 70 m tot ca. 77,5 m. TAW en helt licht af naar het zuidwesten, vanaf het plateau richting het Albertkanaal en de Jeker. Ten oosten van het terrein is op de topografische kaart een klein wandelpad zichtbaar dat verderop afdraait richting het plateau (Fig. 3). Dit wandelpad is niet meer aanwezig en enkel nog te herkennen als de grens tussen de verschillende landbouwpercelen.



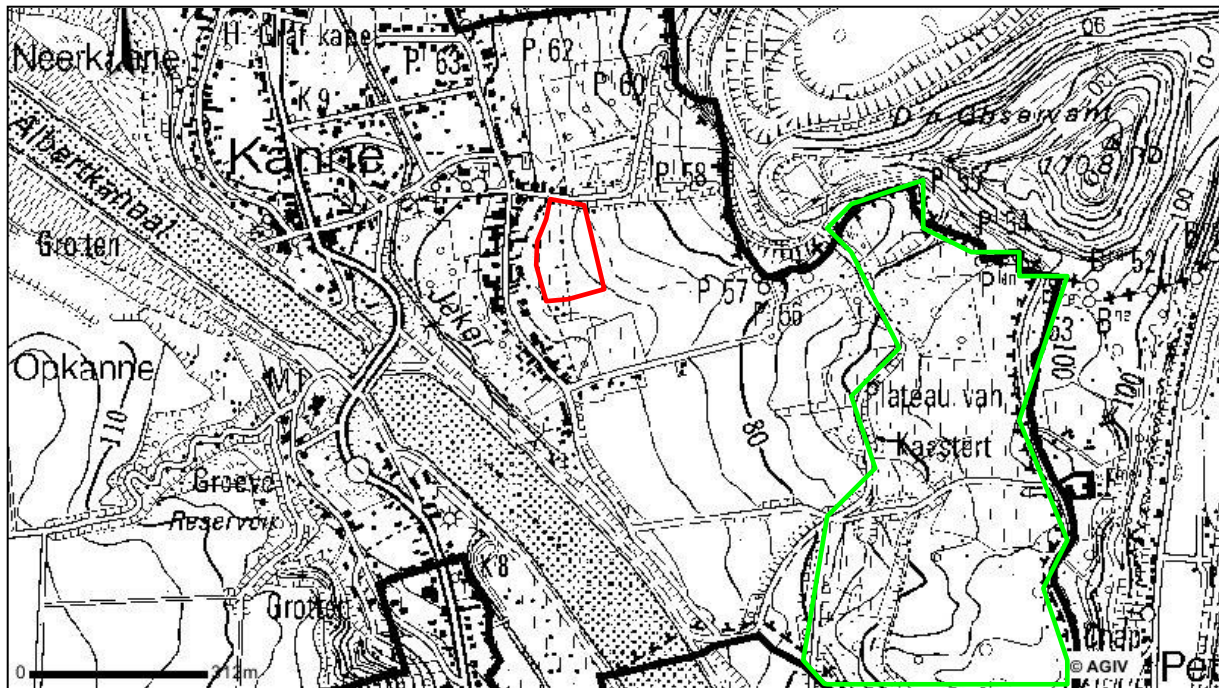


Fig. 3: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood en de grens van het plateau in groen. Schaal 1:10.000 (bron: AGIV).

Op de bodemkaart (Fig. 4) wordt het gebied aangeduid als Aba (Droge leembodem met textuur b horizont of weinig duidelijke kleur b horizont), Abp (Droge leembodem zonder profiel) en AbB (Droge leembodem met textuur b of structuur b horizont). De quartaire bodemopbouw bestaat uit zwak zandig leem met een bruine tot geelbruine kleur en de tertiaire moederbodem wordt gevormd door de formatie van Maastricht. De terreinen waren tot voor kort in gebruik als weide voor vee. Uit een nabijgelegen proefsleuvenonderzoek (zie 1.3) weten we dat in de omgeving *colluvium* aanwezig is.

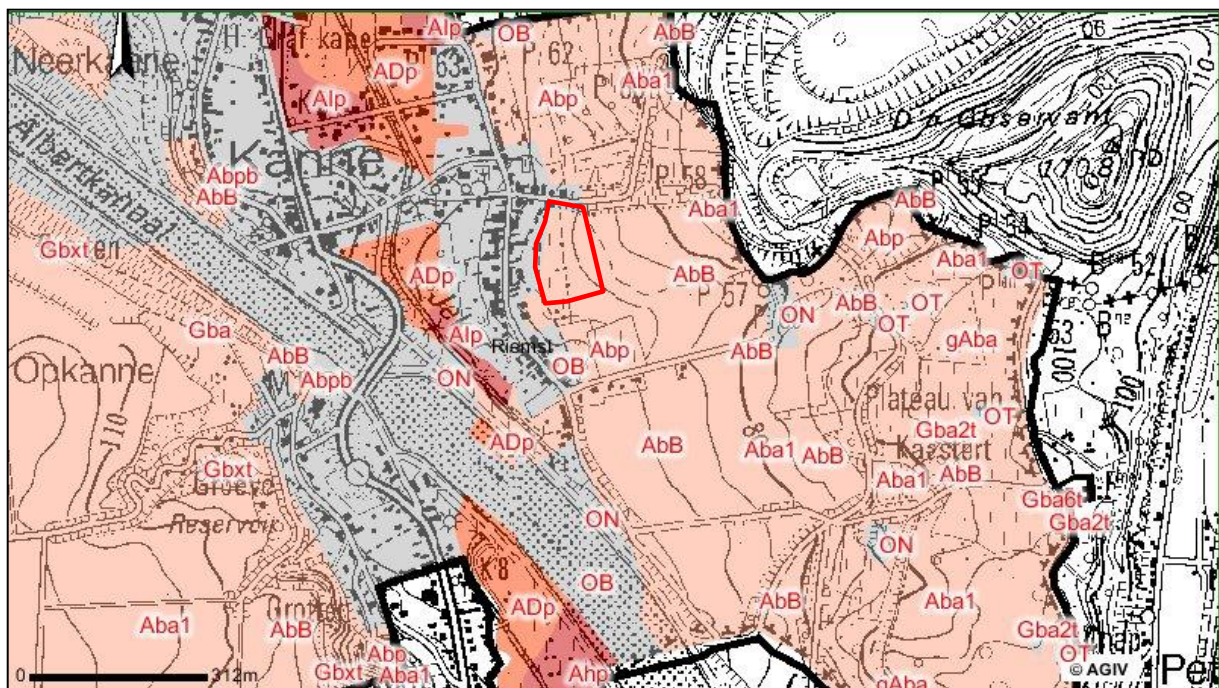


Fig. 4: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood. Schaal 1:10.000 (bron: AGIV).



## 1.2 Historische achtergrond

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van *graaf de Ferraris* (1771-1778), zien we het terrein in landbouwgebied liggen met de Maas als landgrens in het oosten (Fig. 5). In het westen grenzen enkele tuinen aan het onderzoeksgebied, verderop stroomt de Jeker en is er nog geen Albertkanaal (de bouw van dat kanaal startte in 1930 en het werd in gebruik genomen in 1946). In het noorden is ook de Pruisstraat reeds zichtbaar.

Ook in de Atlas van de Buurtwegen uit 1841 (Fig. 6) zien we dat het onderzoeksgebied eveneens als landbouwgebied in gebruik is. Ten westen van het terrein zien we wel een voetweg, gelegen aan de rand van de tuinen. Een tweede voetweg, met een noordwest-zuidoostelijke oriëntatie, loopt schuin doorheen het onderzoeksgebied. Mogelijk komt hier de terreinnaam '*achter de hoven*' vandaan en is dit het wandelpad dat we nu nog op de recente topografische kaart kunnen zien.



**Fig. 5:** Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood. (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

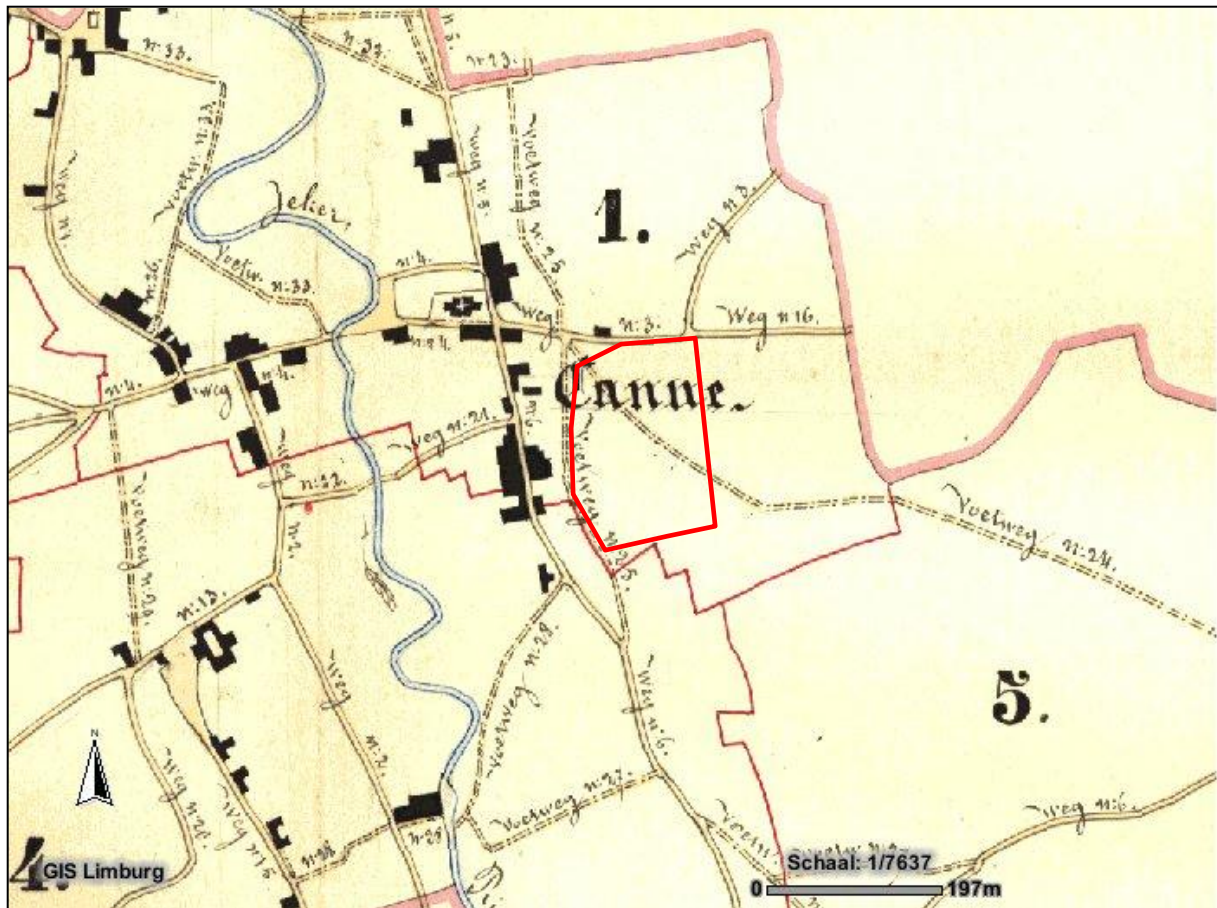


Fig. 6: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen, 1841, met aanduiding van het prospectiegebied. (Bron: GIS Provincie Limburg).

Op de topografische kaarten uit het “Dépôt de la Guerre” (zonder datum) is duidelijk zichtbaar dat het terrein zich op de helling bevindt onderaan het plateau van Caestert, alwaar later het Albertkanaal doorheen gegraven zal worden (Fig. 7). Dit plateau, nu gevormd door een hoge landtong tussen de Maas in het oosten en het Albertkanaal in het westen, was reeds in gebruik in het midden-paleolithicum, maar is archeologisch vooral bekend vanwege de aanwezigheid van een grote hoogteversterking uit de late ijzertijd-Romeinse tijd (circa 250-31 voor Chr.) (zie 1.3). De schuine weg die reeds zichtbaar was in de Atlas van de Buurtwegen staat ook hier nog op de kaart.

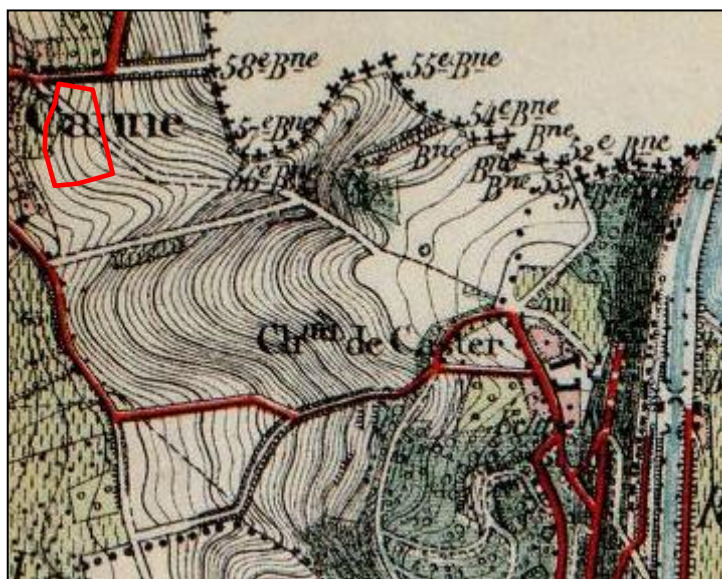


Fig. 7: Detail van de topografische kaart uit het “Dépôt de la Guerre” (s.d.) met aanduiding van het prospectiegebied in rood. (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).



### 1.3 Vroeger archeologisch onderzoek<sup>1</sup>

Uit het projectgebied zijn geen archeologische vondsten bekend. In de nabije omgeving ervan werden wel verschillende vondsten en sites ontdekt (Fig. 8). Naast de gebruikelijke detectorvondsten (CAI 150477: kogels en 19<sup>e</sup>/20<sup>e</sup>-eeuwse muntjes) en prospectievondsten (CAI 51237: vuistbijl; CAI 51248: midden-paleolithisch materiaal; CAI 150118: WOII loopgraafresten) zijn er dichtbij twee grotere sites bekend (CAI 700003 en CAI 50122).



**Fig. 8:** Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Het onderzoeksgebied is in rood aangeduid. Schaal 1:10000 (Bron: AGIV).

CAI 50122 is de bekendste site, gelegen op het plateau van Caestert en bevat occupaties uit verschillende periodes. Uit de late ijzertijd zijn sporen gekend van een vluchtburch (*Castrum Kanne*), gedateerd in 31 v. Chr. Deze hoogteversterking was afgesloten door verschillende wallen en grachten. Aan de westkant lag een talud met daarop een wal. Aan de noordzijde vond men een spitsgracht opgevuld met grint, een terras met een rij paalgaten en een geëgaliseerde wal uit kiezel en leemstroken. Aan de zuidzijde vond men ook een spitsgracht, een terras en een palenrij, gevolgd door een keienmuurtje in leempakking met verschillende lagen (een soort *murus Gallicus* zonder ijzeren spijkers). In deze grachten en wallen werden ook een aantal neolithische silexvondsten gedaan. Waarschijnlijk zijn dit *ex situ* vondsten van een nabijgelegen kamp. Tijdens de 8<sup>e</sup> eeuw zou hier mogelijk de vroegmiddeleeuwse begraafplaats van *Sint Lambertus* gelegen zijn en in de 12<sup>e</sup> eeuw wordt het *Castrum* vermeld als een toevluchtsoord voor gelovigen, pelgrims en reizigers in een klooster en kapel gewijd aan *Maria Magdalena*. Uit de 14<sup>e</sup> eeuw maar ook uit de 16<sup>e</sup>, 17<sup>e</sup> en 18<sup>e</sup> eeuw zijn verder nog verschillende mergel- en kalkgroeven bekend onder het plateau.

De tweede locatie, CAI 700003, is voor het onderzoeksgebied interessanter, omdat het in dezelfde topografische en geomorfologische setting gesitueerd is. De oudste vondsten waren een drietal concentraties met grote klingen, klingen met geretoucheerde boord, stekers op afknotting van het *Lacan*-type, tweevlakstekers, klingschrabbers, afslagschrabbers, afgeknotte klingen en elementen met afgestompte boord. De concentratie werd geïnterpreteerd als een klein débitage-atelier voor grote klingen in een zeer tijdelijk kamp met woonkern en/of haard. Op basis van mineralen van uitbarstingen van vulkanen in de Eifel konden deze vondsten geplaatst worden vóór 13.000 jaar geleden. Op basis van thermoluminescentie kon de ouderdom worden vastgelegd op 14.000-15.000 jaar. De oudste occupatie dateert dus uit het jong-paleolithicum, meer bepaald het magdaleniaan. Opmerkelijk is wel dat dit de enige gekende site is uit het jong-

<sup>1</sup> CAI (vermelde locaties in tekst); Verhoeven, M.P.F. 2008: *Studieopdracht naar een archeologische evaluatie van het plateau van Caestert (Riemst, provincie Limburg)* (RAAP-rapport 1769).

of laat-paleolithicum in heel Vlaanderen.

Uit het vroeg-neolithicum (fase VII, tussen 6500 BP en 4700 BP) vond men een houtskoollaagje met Bandkeramische scherven. Dit houtskoollaagje wijst op ontbossing door de Bandkeramische bevolking. Verder werden nog sporen gevonden van een midden-neolithische cultuur, mogelijk Michelsberg, aangezien in de onmiddellijke omgeving daar archeologisch materiaal van gevonden werd. Ook hier vond men een houtskoollaagje dat wijst op een ontbossingsfase. Deze site werd ontdekt bij de verbreding van het Albertkanaal aan de trekweg Caestert, op nog geen 500 meter van het onderzoeksterrein. Er bestond dus een gereede mogelijkheid dat bij nieuwe bouwwerken gelijkaardige archeologische vondsten gedaan zouden worden.

Ten zuiden van het onderzoeksgebied werd door *ARON bvba* een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd op 19 september 2011.<sup>2</sup> In het meest zuidelijke en laagst gelegen deel werd daarbij een dik pakket colluvium aangetroffen (+1 meter), hetgeen verder onderzoek onmogelijk maakte. Op de hogergelegen delen werden twee proefsleuven gezet, die een colluviumlaag van 20 centimeter bevatten maar geen sporen opleverden.

## 2. Het archeologisch onderzoek

### 2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem (een proefsleuvenonderzoek). Het doel van dergelijk onderzoek is het opstellen van een rapport dat een ruimtelijke en inhoudelijke analyse maakt van mogelijk aanwezige archeologische resten op het onderzoeksterrein. Na evaluatie van de onderzoeksresultaten kan het onderzoeksterrein al dan niet archeologievrij worden verklaard, of kunnen zones met en zonder archeologische sporen onderscheiden worden.

In geval van relevante archeologische bodemsporen kan vervolgens in samenspraak met de bouwheer en de erfgoedconsulent de inrichting van het terrein eventueel worden bijgestuurd, of een onderbouwde selectie van bedreigde en te onderzoeken zones worden opgemaakt.

Conform de 'Bijzondere voorwaarden' diende 12% van het terrein onderzocht te worden, wat neerkomt op ca. 1000 meter proefsleuf.

### 2.2 Verloop en methodiek

Voorafgaand aan het onderzoek werd op naam van *Patrick Reygel* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem aangevraagd bij het agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid. Deze vergunning werd op 14 oktober 2011 afgeleverd onder het dossiernummer 2011/369 (11-35401). Bijkomend bestond het veldwerk uit het onderzoeken van het projectgebied door middel van een metaaldetector. Hiervoor werd aan *Patrick Reygel* een vergunning voor het gebruik van een metaaldetector verleend (2011/369 (2)) (11-35401). Hij werd hierin ondersteund door vrijwilliger *Benjamino Emons*.

Voorafgaand aan het onderzoek werd op 18 november 2011 een werfvergadering gehouden. Verder werd ook de oostgrens van het onderzoeksterrein, die niet zichtbaar was in het landschap, uitgezet door landmeter *Nico Nivelte* van de gemeente Riemst.

Het onderzoek, in opdracht van *Kanne VV* werd op 22 en 23 december 2011 en 4 januari 2012 uitgevoerd door *Patrick Reygel* en *Pakize Ercoskun*. Een kraan met machinist werd geleverd door *Grondwerken Edgard Gaens bvba*. *ARON bvba* voerde de digitale opmeting van de sleuven uit. Op 10 januari bracht *Tim Vanderbeken* (ZOLAD+) een bezoek aan de site.

---

<sup>2</sup> REYGEL, P. (2011), *Prospectie met ingreep in de bodem aan de Guldendael te Kanne. Onderzoek in opdracht van de Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen nv* (ARON Rapport 127), Sint-Truiden.

Over de lengte van het terrein en dwars op de hoogtelijnen werden zes noord-zuid lopende proefsleuven aangelegd om de 15 meter (zie Bijlage 7). Bij elke proefsleuf werd telkens een proefput gegraven om de opbouw van de bodem en de dikte van het *colluvium* te bepalen.

De zes sleuven hadden een gemiddelde diepte van 90 centimeter, waarbij het vlak werd aangelegd in de moederbodem onder het aanwezige *colluvium*. De sleuven hadden een lengte variërend van 150 tot 180 meter en een breedte van 1,8 tot 2 meter. Het terrein en alle sleuven werden verder ook gescreend met een metaaldetector.

De aanwezige sporen werden genummerd, opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en digitaal ingemeten. Metaaldetectievondsten en losse prospectievondsten uit de opgegraven grond werden ingezameld. Van de 37 sporen werden achteraf 18 sporen<sup>3</sup> geëlimineerd, omdat ze natuurlijk waren of een ondiepe afdruk van de bovenliggende laag *colluvium* (zie Bijlage 4). De overige sporen werden gecoupeerd. De profielen van deze coupes en alle proefputten werden, conform de bijzondere voorschriften, opgeschoond, beschreven, gefotografeerd (zie Bijlage 6) en ingetekend op schaal 1:20 (zie Bijlage 9). De aanwezige vondsten werden per laag ingezameld en genummerd (zie Bijlage 5). De tweede helft van de sporen werd nog niet opgegraven.

Bij de uitwerking van het onderzoek werden alle vaststellingen die tijdens het veldwerk gedaan werden bijeengebracht in een databank die een foto-, sporen-, en vondstenlijst bevat. Ook de dagrapporten en de veldtekeningen werden gedigitaliseerd.

### 3. Onderzoeksresultaten



#### 3.1 Bodemopbouw

Zoals ook bleek uit de topografische bodemkaart (Fig. 4) bestond de quartaire bodemopbouw uit droge leem met de gebruikelijke geelbruine kleur. Uit de zes proefputten bleek dat deze moederbodem zich op circa 90 centimeter diepte bevond en afgedekt was door een pakket *colluvium* dat een dikte had variërend van 40 tot 50 centimeter (fig. 9).

#### 3.2 De archeologische sporen en vondsten

In totaal zijn tijdens het onderzoek 19 archeologische sporen en 77 vondsten geregistreerd. De voetweg die zichtbaar was in de Atlas van de Buurtwegen uit 1841 en op de topografische kaarten uit het "*Dépôt de la Guerre*" werd niet op het terrein of in de bodem teruggevonden.

De vondsten bestonden uit 32 botfragmenten van een paard, 24 stenen vondsten, 11 scherven aardewerk, 5 fragmenten verbrande leem, een tweetal silex artefacten, één fragment van glas en één kogelhuls. Het merendeel van de vondsten was gevonden in een archeologisch spoor, slechts 18 vondsten waren afkomstig uit een profiel van één van de proefsleuven en twee stuks waren losse vondsten.

**Fig. 9:** Detail van het profiel met bovenaan de bouwvoor, daaronder een laag *colluvium*, en tot slot de B-horizont (Bron: ARON).

<sup>3</sup> S5 t.e.m. S10, S14, S16, S19 t.e.m. S24, S28 t.e.m. S30 en S33 (zie Bijlage 4).



De sporen kunnen onderverdeeld worden in 14 kuilen, 4 greppels en 1 muurfragment. Het muurfragment (S27) bestond uit een reeks mergelblokken (1 rij hoog en 2 tot 3 dik) van 42 bij 22 bij 6 centimeter. De muur, die L-vormig was, doorsneed met de lange zijde sleuf 5 en bevond zich net onder de teelaarde.

Eén van de greppels, S13, liep doorheen drie sleuven (was zichtbaar in de bodem van sleuf 2 en in de profielen van sleuf 1 en 3) en bevatte verschillende beenderen van een paard. Greppel S12 bevatte een stukje recent glas, koperdraad en witbakkend geglaazuurd aardewerk. Deze laatste greppel kan dus als post-middeleeuws gedateerd worden.

Verder bevatte sleuf 1 nog drie interessante sporen: S2, S3 en S4: drie kuilen met fragmenten van handgevormd aardewerk (V1, V2, V7 en V8). S2 was een kleine ronde kuil met spikkels houtskool, S3 was een grotere rechthoekige kuil met steenfragmentjes en S4 was een grotere onregelmatige kuil met steen en houtskoolfragmenten. S1 was na het opnieuw opschaven niet meer zichtbaar.

De overige kuilen (S11, S15, S17, S18, S25, S26, S31, S32 en S36) en greppel (S34) uit de andere sleuven bevatten geen dateerbare vondsten. Enkel greppel S35 uit sleuf 6 bevatte een stukje steengoed.

De losse metaaldetectie vondsten bestonden voornamelijk uit musketkogels, kogelhuizen (WOII) en recente metaalresten. Verder werden nog een tweetal steentijdartefacten uit silex gevonden, waaronder een klingschrabber waarvan de kop meer schuin naar rechts afloopt en de retouches in een vrij scherpe hoek staan.



Zowel het aardewerk (V1, V2, V7 en V8) als de klingschabber kunnen mogelijk gedateerd worden in het Midden- of Laat-Neolithicum, mogelijk Michelsberg, Stein-groep of Seine-Oise-Marne-cultuur.<sup>4</sup>

**Fig. 10:** klingschabber die als een losse vondst in de bouwvoor werd aangetroffen. (Bron: ARONbvba)

## Conclusie en aanbevelingen

Op 22 en 23 december 2011 en 4 januari 2012 werd door ARON bvba aan de Pruisstraat te Kanne (Riemst) in opdracht van VV Kanne een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd. Het onderzoeksgebied was tot voor kort in gebruik als weiland en zou ook in het verleden onbebouwde landbouwgrond gebruikt zijn.

Zoals verwacht was op het terrein een pakket *colluvium* aanwezig, variërend in dikte tussen de 40 en 50 centimeter, gevolgd door de moederbodem. Tijdens het onderzoek werden 19 sporen en 77 vondsten aangetroffen. De oudste sporen bevonden zich in het westen van het terrein.

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. Uit het over elkaar leggen van de plannen van de nieuwbouw, het reliëf van het onderzoeksgebied en de resultaten van dit onderzoek is namelijk gebleken dat de archeologische sporen niet verder bedreigd zullen worden door de geplande nieuwbouw. Gezien het licht hellende karakter van het terrein richting het zuidwesten en het geplande gebruik van het terrein als voetbalveld, zal het terrein in het oosten verdiept worden en in het westen, waar de interessante sporen zich bevinden, zal het opgehoogd worden. De sporen zullen daardoor verder beschermd blijven.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

<sup>4</sup> Mondelinge overlevering Guido Cremers (Provinciaal Gallo-Romeins Museum).

**Bijlage 1:**

**Administratieve gegevens**

## Administratieve gegevens

<b>Projectcode:</b>	KA-11-ADH2
<b>Opdrachtgever:</b>	VV Kanne Silexweg 1, Caestert 3770 Riemst – Kanne
<b>Opdrachtgevende overheid:</b>	ZOLAD+
<b>Dossiernummer vergunning:</b>	2011/369 (11-35401)
<b>Vergunninghouder:</b>	Patrick Reygel
<b>Aard van het onderzoek:</b>	Prospectie met ingreep in de bodem
<b>Begin vergunning:</b>	20 oktober 2011
<b>Einde vergunning:</b>	Einde der werken
<b>Provincie:</b>	Limburg
<b>Gemeente:</b>	Riemst
<b>Deelgemeente:</b>	Kanne
<b>Adres:</b>	Achter de Hoven
<b>Kadastrale gegevens:</b>	Afdeling 5, Sectie B, Percelen 77M, 77N (partim), 78H (partim), 268B (partim), 268C (partim) en 271B (partim)
<b>Coördinaten:</b>	X: 242.111; Y: 167.704
<b>Totale oppervlakte:</b>	1,5 ha.
<b>Te onderzoeken:</b>	ca. 1800 m <sup>2</sup> (i.e. 1000 m proefsleuf)
<b>Bodem:</b>	Abp
<b>Archeologisch depot:</b>	ZOLAD+ Maastrichtersteenweg 2b 3770 Riemst

## **Bijlage 2:**

### **Lijst met afkortingen**

**Kleur:**

Blauw	<b>BL</b>
Bruin	<b>BR</b>
Donker (kleur)	<b>DO</b>
Geel	<b>GE</b>
Gevlekt	<b>VL</b>
Grijs	<b>GR</b>
Groen	<b>GRO</b>
Leemkleurig	<b>LE</b>
Licht (kleur)	<b>LI</b>
Mergelkleur	<b>ME</b>
Oranje	<b>OR</b>
Paars	<b>PA</b>
Roest(kleurig)	<b>ROE</b>
Rood	<b>RO</b>
Wit	<b>WI</b>
Zwart	<b>ZW</b>

**Samenstelling:**

Baksteen	<b>Ba</b>
Breuksteen	<b>Bs</b>
Grind	<b>Gr</b>
Hout	<b>Ho</b>
Houtskool	<b>Hk</b>
Kalk	<b>Ka</b>
Kalksteen	<b>Ks</b>
Kei	<b>Kei</b>
Kiezel	<b>Kz</b>
Klei	<b>Kl</b>
Leem	<b>Le</b>
Leisteen	<b>Lei</b>
Mergel	<b>Me</b>
Moederbodem	<b>Moe</b>
Mortel	<b>Mo</b>
Natuursteen	<b>Ns</b>
Dakpan	<b>Dp</b>
Silex	<b>Si</b>
Slak	<b>Sl</b>
Steenkool	<b>Sk</b>
Verbrand	<b>Vb</b>
Zand	<b>Za</b>
Zandsteen	<b>Zs</b>
Zavel	<b>Zv</b>
IJzeroxide	<b>Fe</b>
Fosfaat (groene band)	<b>Ff</b>
Mangaan	<b>Mn</b>

**Hoeveelheid:**

Zeer weinig	<b>zw</b>
Weinig	<b>w</b>
Matig	<b>m</b>
Veel	<b>v</b>
Zeer veel	<b>zv</b>

**Periodes:**

Bronstijd	<b>BRONS</b>
- Vroege Bronstijd	<b>BRONSV</b>
- Midden Bronstijd	<b>BRONSM</b>
- Late Bronstijd	<b>BRONSL</b>
IJzertijd	<b>IJZ</b>
- Vroege IJzertijd	<b>IJZV</b>
- Midden IJzertijd	<b>IJZM</b>
- Late IJzertijd	<b>IJZL</b>
Romeins	<b>ROM</b>
- Vroeg Romeins	<b>ROMV</b>
- Midden Romeins	<b>ROMM</b>
- Laat Romeins	<b>ROML</b>
Middeleeuwen	<b>MID</b>
- Vroege Middeleeuwen	<b>MIDV</b>
- Volle Middeleeuwen	<b>MIDH</b>
- Late Middeleeuwen	<b>MIDL</b>
- Post Middeleeuwen	<b>MIDP</b>

**Materiaalcategorie:**

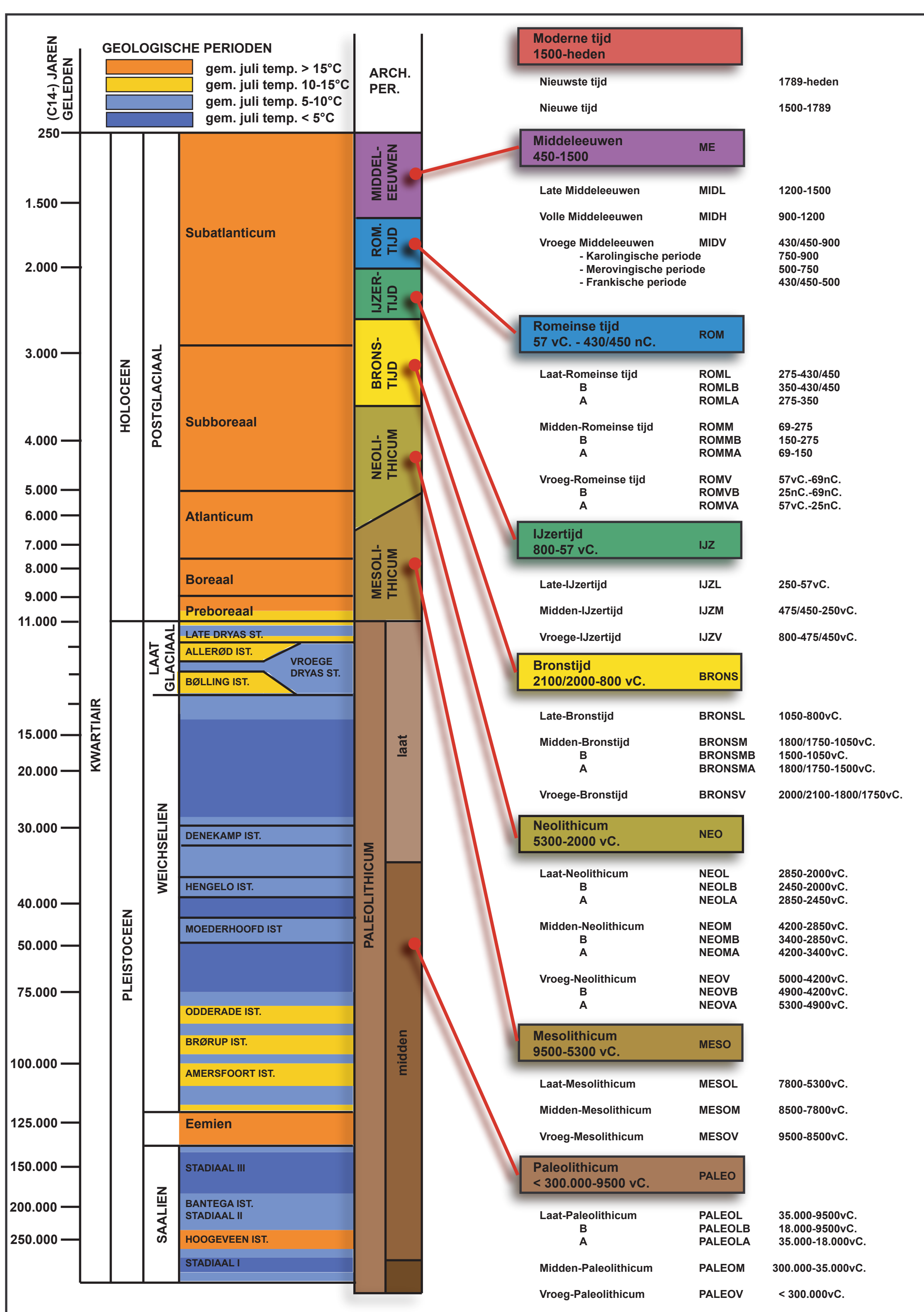
Glas	<b>GL</b>
Keramiek	<b>AW</b>
Metaal	<b>MET</b>
Mortel	<b>MOR</b>
Organisch	<b>ORG</b>
Pleisterwerk	<b>PLW</b>
Terracotta	<b>TC</b>
Steen	<b>ST</b>

**Aardewerk:**

Dikwandig (ROM)	<b>DW</b>
Dikwandig amfoor (ROM)	<b>AM</b>
Dikwandig dolium (ROM)	<b>DO</b>
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	<b>MO</b>
Gebronsd (ROM)	<b>GB</b>
Geglazuurd (MID)	<b>+ GL</b>
Geverfd (ROM)	<b>GV</b>
Gladwandig (ROM)	<b>GW</b>
Grijsbakkend (MID)	<b>GRIJS</b>
Handgevormd	<b>HA</b>
Kurkwaar	<b>KU</b>
Maaslands witbakkend (MID)	<b>MAASL</b>
Maaslands roodbakkend (MID)	<b>MAASL2</b>
Pompejaans rood (ROM)	<b>PR</b>
Porselein	<b>PORS</b>
Protosteengoed (MID)	<b>PSTG</b>
Roodbakkend (MID)	<b>ROOD</b>
Roodbeschilderd (MID)	<b>RBESCH</b>
Ruwwandig (ROM)	<b>RW</b>
Steengoed (MID)	<b>STG</b>
Terra nigra (ROM)	<b>TN</b>
Terra rubra (ROM)	<b>TR</b>
Terra sigillata (ROM)	<b>TS</b>
Waaslands (ROM)	<b>WGR</b>
Waaslands rood (ROM)	<b>WRD</b>
Witbakkend (MIDP)	<b>WIT</b>

**Bijlage 3:**

**Periodetabel**





**Bijlage 4:**

**Sporenlijst**

Spoor Nr.	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samen- stelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel. vondstnr	Opmerking
			1	ONWAAR											
01	1	1	1	WAAR	Kuil	Niet meer zichtbaar in coupe.	Ovaal	DO GE	ZaLe + Hk ( z w)	NW-ZO	/	/	/	/	Spoor tegen westelijke sleufwand.
02	1	1	1	WAAR	Kuil	Bevat handgevormd aardewerk.	Rond	GR	ZaLe + Sp Hk	/	/	/	/	V.7	/
03	1	1	1	WAAR	Kuil	Zeer onduidelijk te herkennen in coupe. Bevat handgevormd aardewerk.	Rechthoek	BR	ZaLe + Kz (z w)	N-Z	NEOM	BRONSL	/	V.1 en V.2	Spoor tegen de westelijke sleufwand.
04	1	1	1	WAAR	Kuil	Bevat steen.	Onregelmatig	LI GE	ZaLe + Sk, Mn, Sp Hk, Kz (z w)	/	NEOM	BRONSL	/	V.8	Spoor tegen de oostelijke sleufwand halve circuit. In profiel 20 cm onder B- horizont.
05	1	2	1	ONWAAR	Natuurlijk	Spoor vervallen.	Onregelmatig	BR	ZaLe	O-W	NEOM	BRONSL	/	/	/

Spoor Nr.	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samen- stelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel. vondstnr	Opmerking
06	1	2	1	ONWAAR	Natuurlijk	Spoor vervallen.	Onregelmatig	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	Spoor tegen de oostelijke sleufwand. Niet zichtbaar in het profiel.
07	1	2	1	ONWAAR	Natuurlijk	Spoor vervallen.	Onregelmatig	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	/
08	1	2	1	ONWAAR	Kuil	Spoor vervallen.	Onregelmatig	LI BR	ZaLe	/	/	/	/	/	Spoor tegen de oostelijke sleufwand. Niet meer zichtbaar na heropschaven. Niet zichtbaar in het profiel.
09	1	2	1	WAAR	Kuil	Ze er onduidelijke spoor. Spoor vervallen.	Rond	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	Niet meer zichtbaar na heropschaven.
10	1	2	1	WAAR	Kuil	Ze er onduidelijke spoor. Spoor vervallen.	Rond	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	Niet meer zichtbaar na heropschaven.
11	1	2	1	WAAR	Kuil	/	Onregelmatig	BR	ZaLe+ Fr Hk, Vb Le, Kz en Ba	/	/	/	/	/	/
12	0	2	1	WAAR	Greppel	Spoor onder de Ap-laag.	Langwerpig	/	/	ZW-NO	MIDP	MIDP	/	/	/

Spoor Nr.	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samen- stelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel. vondstnr	Opmerking	
12	3	2	1		WAAR	Opvullingslaag	/	GE	ZaLe	/	MIDP	MIDP	/	/	/	
12	1	2	1		WAAR	Opvullingslaag	Bevat glas.	/	DO GR	ZaLe+ St	ZW-NO	MIDP	MIDP	/	V.3	Bevat koperdraad.
12	2	2	1		WAAR	Opvullingslaag	Bevat aardewerk.	/	DO GE	ZaLe	ZW-NO	MIDP	MIDP	/	V.4	/
13	1	1,2 en 3	1	WAAR	Greppel	Spoor aanwezig in vlak van sleuf 2 en in profiel van sleuf 1 en 3. Bevat dierlijk bot.	Langwerpig	GRBR	ZaLe, Sp Hk en Ba	O-W	/	/	/	V.5, V.9 en V.11	Beenderen van paard en aardewerk.	
14	1	3	1		WAAR	Natuurlijk	Zeer onduidelijke spoor. Spoor vervallen.	Rond	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	Spoor tegen de oostelijke sleufwand. Niet meer zichtbaar na heropschaven.
15	1	3	1		WAAR	Kuil	Spoor vertrekkend in het colluvium.	Onregelmatig	BR	ZaLe+ Sp Ba en Hk	/	/	/	/	/	Spoor tegen de oostelijke sleufwand.

Spoor Nr.	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samen- stelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel. vondstnr	Opmerking
16	1	3	1	WAAR	Natuurlijk	Geen duidelijke spoor in coupe. Spoor vervallen.	Ovaal	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	Niet meer zichtbaar na heropschaven. Waarschijnlijk resten van hogerliggende colluviumlaag
17	1	3	1	WAAR	Kuil	/	Rond	BR	ZaLe + Sp Hk	/	/	/	/	/	/
18	1	4	1	ONWAAR	Onbekend	Enkele keien en een dierlijk botfragment gelegen in de moederbodem.	Rond	LI BR	ZaLe	/	/	/	/	V.12	Rond de stenen was geen spoor zichtbaar, geen foto.
19	1	4	1	ONWAAR	Natuurlijk	Zeer onduidelijke spoor. Spoor vervallen.	Rond	LI BR	ZaLe	/	/	/	/	/	/
20	1	4	1	ONWAAR	Kuil	Zeer onduidelijke spoor. Spoor vervallen.	Onregelmatig	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	/
21	1	4	1	WAAR	Boomkuil	Spoor vervallen.	Onregelmatig	VL LI GR en DO GR	ZaLe	/	/	/	/	/	/

Spoor Nr.	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samen- stelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel. vondstnr	Opmerking
22	1	4	1	WAAR	Natuurlijk	Geen duidelijke spoor in coupe. Spoor vervallen.	Rond	LI GR, BR	ZaLe, Sp Hk (z w)	/	/	/	/	/	/
23	1	4	1	WAAR	Natuurlijk	Geen duidelijke spoor in coupe. Spoor vervallen.	Rond	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	/
24	1	4	1	WAAR	Natuurlijk	Geen duidelijke spoor in coupe. Spoor vervallen.	Rond	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	/
25	1	5	1	WAAR	Kuil	/	Rond	GR	ZaLe+ Fr Hk en Sk	/	/	/	/	/	/
26	1	5	1	WAAR	Kuil	/	Ovaal	GR	ZaLe+ Kz, Sp Sk, Sp Hk en Vb Le	W-O	/	/	/	/	Spoor tegen de westelijke sleufwand.

Spoor Nr.	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samen- stelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel. vondstnr	Opmerking
27	1	5	1	ONWAAR	Muur	Restant van muur opgebouwd uit mergelblokken. 1 rij blokken hoog, 2 tot 3 breed. (Blok = 42cm x 22cm x 6cm). Kogelhuls gevonden.	Langwerpig	GE	Me	O-W	/	/	/	V.6	L-vormige muur met de lange zijde dwars doorheen de sleuf. In de westzijde van de sleuf doorlopend in het oostelijk profiel.
28	1	5	1	WAAR	Natuurlijk	Geen duidelijke kuil in coupe. Spoor vervallen.	Onregelmatig	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	Mogelijk afdruk van hogerliggende colluviumlaag of B-horizont.
29	1	5	1	WAAR	Natuurlijk	Geen duidelijke kuil in coupe. Spoor vervallen.	Ovaal	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	/
30	1	5	1	WAAR	Natuurlijk	Geen duidelijke kuil in coupe. Spoor vervallen.	Onregelmatig	LI BR	ZaLe	/	/	/	/	/	Mogelijk afdruk van hogerliggende colluviumlaag of B-horizont.
31	1	5	1	WAAR	Kuil	/	Ovaal	VL GR en BR	ZaLe+ Ns, Sp Mg, Sp Hk en Sp Ba	/	//	/	/	/	/



Spoor Nr.	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samen- stelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel. vondstnr	Opmerking
32	1	6	1	WAAR	Kuil	/	Rond	BR	ZaLe+ Ns, Sp Ba, (z w) Sp Hk en Vb Le	/	/	/	/	/	/
33	1	6	1	WAAR	Natuurlijk	Geen duidelijke spoor in coupe. Spoor vervallen.	Ovaal	LI BR	ZaLe+ Fr Hk, Sp Ba en Fr Kz	/	/	/	/	/	Spoor tegen de oostelijke sleufwand. Mogelijk afdruk van hogerliggende colluviumlaag met kiesel.
34	1	6	1	WAAR	Greppel	Gebogen spoor uit westelijk profiel.	Onregelmatig	GR	ZaLe+ Ns en Sp Hk (z w)	ZW-NO	/	/	/	/	Spitvormig profiel in coupe.
35	1	6	1	WAAR	Greppel	Bevat aardewerk (STG).	Langwerpig	GRBR	ZaLe+ Kz, Fr Si en Sp Ba en Sk	NW-ZO	/	/	/	V.13	/
36	1	6	1	WAAR	Kuil	Bevat wortelresten.	Ovaal	BRGR	ZaLe+ Sp Hk en Ba (z w)	/	/	/	/	/	/
37	1	2	1	WAAR	Kuil	/	Onregelmatig	BR	ZaLe	/	/	/	/	/	Ligt vlak naast S11.

**Bijlage 5:**

**Vondstenlijst**

Vondstnr	Volgnr	Werkput	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Fragm	Vorm	Begin	Einde	Opmerkingen
01	1	1	1	3	ST	SI	1	/	Afslag?	NEOM	BRONSL	Zeer klein fragment.
02	1	1	1	3	AW	HA	3	W	/	NEOM	BRONSL	Handgevormd aardewerk. Zou volgens G. Creemers eventueel Michelsbergcultuur kunnen zijn.
02	2	1	1	3	ORG	VB LE	1	/	/	/	/	Brok.
03	1	2	1	12	GL	/	1	B	/	/	/	Doorschijnend.
04	1	2	1	12	AW	WIT + GL	1	B	Standvoet	MIDP	MIDP	/
05	1	2	1	13	ORG	BOT DIER	15	/	/	MIDP	MIDP	Opperarmbeen tot het kogelgewricht van paars. In anatomisch verband opgegraven.
06	1	5	1	27	MET	FE	1	/	Kogelhuls	MIDP	MIDP	WOII?
07	1	1	1	2	ORG	VB LE	4	/	/	/	/	Brokken VB LE.
08	1	1	1	4	AW	RO+ GL, GR	3	/	/	NEOM	BRONSL	Eén R, twee W?
08	2	1	1	4	ST	KEI	1	/	/	/	/	/

Vondstnr	Volgnr	Werkput	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Fragm	Vorm	Begin	Einde	Opmerkingen
09	1	/	O-profiel	/	ORG	BOT DIER	4	/	/	/	/	Nekwervel, rib, indet. Van paard. Hoort bij S13 in sleuf 2.
09	2	/	O-profiel	/	AW	RO	2	W	Indet.	/	/	Hoort bij S13 in sleuf 2.
11	1	3	W-profiel	/	ORG	BOT DIER	12	/	/	/	/	Ribben+ nekwervel van paard
12	1	4	1	18	ORG	BOT DIER	1	/	/	/	/	Bekken van paard
12	2	4	1	18	ST	KEI	12	/	Maaskeien	/	/	/
13	1	6	1	35	AW	STG	2	W	/	/	/	/
14	1	2	1	/	ST	SI	1	/	Afslag	NEOM	BRONSL	Uit storthoop tijdens aanleg sleuf 2.Zou volgens G. Creemers eventueel Michelsbergcultuur kunnen zijn.

**Bijlage 6:**

**Fotolijst**

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0001	Profiel	5	/	Proefput 5 Z-profiel	N	/
0002	Profiel	5	/	Proefput 5 Z-profiel	N	/
0003	Profiel	5	/	Proefput 5 Z-profiel	N	/
0004	Detail	5	25	/	Z	/
0005	Detail	5	25	/	Z	/
0006	Detail	5	25	/	Z	/
0007	Detail	5	26	Kuil	O	/
0008	Profiel	5	26	Spoor in W-profiel	O	/
0009	Detail	5	26	/	W	/
0010	Detail	5	26	/	W	/
0011	Overzicht	5	27	Restant muur	W	/
0012	Overzicht	5	27	/	Z	/
0013	Overzicht	5	27	/	O	/
0014	Profiel	5	27	Spoor in W-profiel	O	/
0015	Profiel	5	27	Spoor in O-profiel	W	/
0016	Overzicht	5	/	Proefsleuf 5	Z	/
0017	Detail	5	28	Kuil	O	Spoor vervallen.
0018	Profiel	5	28	Spoor in O-profiel	W	Spoor vervallen.
0019	Detail	5	28	Spoor met O-profiel	W	Spoor vervallen.
0020	Detail	5	29	Kuil	W	Spoor vervallen.
0021	Detail	5	29	/	W	Spoor vervallen.
0022	Detail	5	29	/	W	Spoor vervallen.
0023	Detail	5	29	/	W	Spoor vervallen.
0024	Detail	5	30	/	N	Spoor vervallen.
0025	Detail	5	31	Kuil	N	/
0026	Detail	5	31	/	W	/
0027	Detail	5	31	Spoor met O-profiel	W	/
0028	Detail	5	31	/	N	/
0029	Overzicht	5	/	Proefsleuf 5	N	/
0030	Overzicht	6	/	Proefsleuf 6	N	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0031	Profiel	6	/	Proefput 6 W-profiel	O	/
0032	Profiel	6	/	/	O	/
0033	Profiel	6	/	/	O	/
0034	Detail	6	32	Kuil	O	/
0035	Detail	6	32	/	O	/
0036	Detail	6	32	/	O	/
0037	Detail	6	33	Kuil	W	Spoor vervallen.
0038	Detail	6	33	/	W	Spoor vervallen.
0039	Detail	6	33	/	W	Spoor vervallen.
0040	Detail	6	34	Spoor met gebogen vorm.	O	/
0041	Profiel	6	34	Spoor in W-profiel.	O	/
0042	Detail	6	34	/	O	/
0043	Detail	6	35	Greppel	O	/
0044	Profiel	6	35	Spoor in O-profiel.	W	/
0045	Detail	6	35	/	N	/
0046	Detail	6	36	Kuil	O	/
0047	Detail	6	36	/	O	/
0048	Detail	6	36	/	O	/
0049	Overzicht	6	/	Proefsleuf 6	Z	/
0050	Coupe	1	3	/	O	/
0051	Coupe	1	3	/	O	/
0052	Coupe	1	2	/	N	/
0053	Coupe	1	2	/	N	/
0054	Coupe	1	1	Geen duidelijke kuil in coupe.	W	/
0055	Coupe	1	1	/	W	/
0056	Coupe	1	1	/	W	/
0057	Coupe	1	4	/	W	/
0058	Coupe	1	4	/	W	/
0059	Coupe	1	4	/	W	/
0060	Coupe	2	13	/	O	/
0061	Coupe	2	13	/	O	/
0062	Coupe	2	12	/	W	/
0063	Coupe	2	12	/	W	/
0064	Coupe	2	11, 37	/	W	/



DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0065	Coupe	2	11, 37	/	W	/
0066	Coupe	2	11, 37	/	W	/
0067	Coupe	2	11, 37	/	W	/
0068	Coupe	2	11, 37	/	W	/
0069	Coupe	3	15	/	W	/
0070	Coupe	3	15	/	W	/
0071	Coupe	4	17	/	W	/
0072	Coupe	4	17	/	W	/
0073	Coupe	5	25	/	W	/
0074	Coupe	5	25	/	W	/
0075	Coupe	5	26	/	O	/
0076	Coupe	5	26	/	O	/
0077	Detail	5	27	Blok mergelsteen.	/	/
0078	Detail	5	27	/	/	/
0079	Detail	5	27	/	/	/
0080	Coupe	5	31	/	W	/
0081	Coupe	5	31	/	W	/
0082	Coupe	6	32	/	O	/
0083	Coupe	6	32	/	O	/
0084	Coupe	6	36	/	O	/
0085	Coupe	6	36	/	O	/
0086	Coupe	6	34	/	W	/
0087	Coupe	6	34	/	W	/
0088	Coupe	6	35	/	NW	/
0089	Coupe	6	35	/	NW	/
0903	Overzicht	/	/	Situatie terrein bij aanvang werken.	/	/
0904	Overzicht	/	/	/	/	/
0905	Overzicht	/	/	/	/	/
0906	Overzicht	/	/	/	/	/
0907	Overzicht	/	/	/	/	/
0908	Overzicht	/	/	/	/	/
0909	Overzicht	/	/	/	/	/
0910	Overzicht	/	/	/	/	/
0911	Overzicht	/	/	/	/	/
0912	Profiel	1	/	Proefput 1 W-profiel	O	/
0913	Profiel	1	/	/	O	/
0914	Profiel	1	/	/	O	/
0915	Detail	1	1	Kuil	Z	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0916	Detail	1	1	/	Z	/
0917	Detail	1	1	/	Z	/
0918	Detail	1	2	Kuil	Z	/
0919	Detail	1	2	/	Z	/
0920	Detail	1	2	/	Z	/
0921	Detail	1	2	/	Z	/
0922	Detail	1	2	/	Z	/
0923	Detail	1	3	Kuil	O	/
0924	Detail	1	3	/	O	/
0925	Detail	1	3	/	O	/
0926	Detail	1	4	Kuil	W	/
0927	Detail	1	4	/	W	/
0928	Detail	1	4	/	W	/
0929	Profiel	1	4	Spoor in O-profiel	W	/
0930	Overzicht	1	/	Proefsleuf 1	N	/
0931	Overzicht	1	/	Proefsleuf 1	Z	/
0932	Profiel	2	/	Proefput 2 Z-profiel	N	/
0933	Profiel	2	/	/	N	/
0934	Profiel	2	/	/	N	/
0935	Detail	2	5	/	Z	Spoor vervallen.
0936	Detail	2	5	/	Z	Spoor vervallen.
0937	Detail	2	6	/	W	Spoor vervallen.
0938	Detail	2	6	/	W	Spoor vervallen.
0939	Detail	2	6	/	W	Spoor vervallen.
0940	Detail	2	7	/	Z	Spoor vervallen.
0941	Detail	2	7	/	Z	Spoor vervallen.
0942	Detail	2	7	/	Z	Spoor vervallen.
0943	Detail	2	8	Kuil	W	Spoor vervallen.
0944	Detail	2	8	/	W	Spoor vervallen.
0945	Detail	2	8	/	W	Spoor vervallen.
0946	Detail	2	9	Kuil	W	Spoor vervallen.

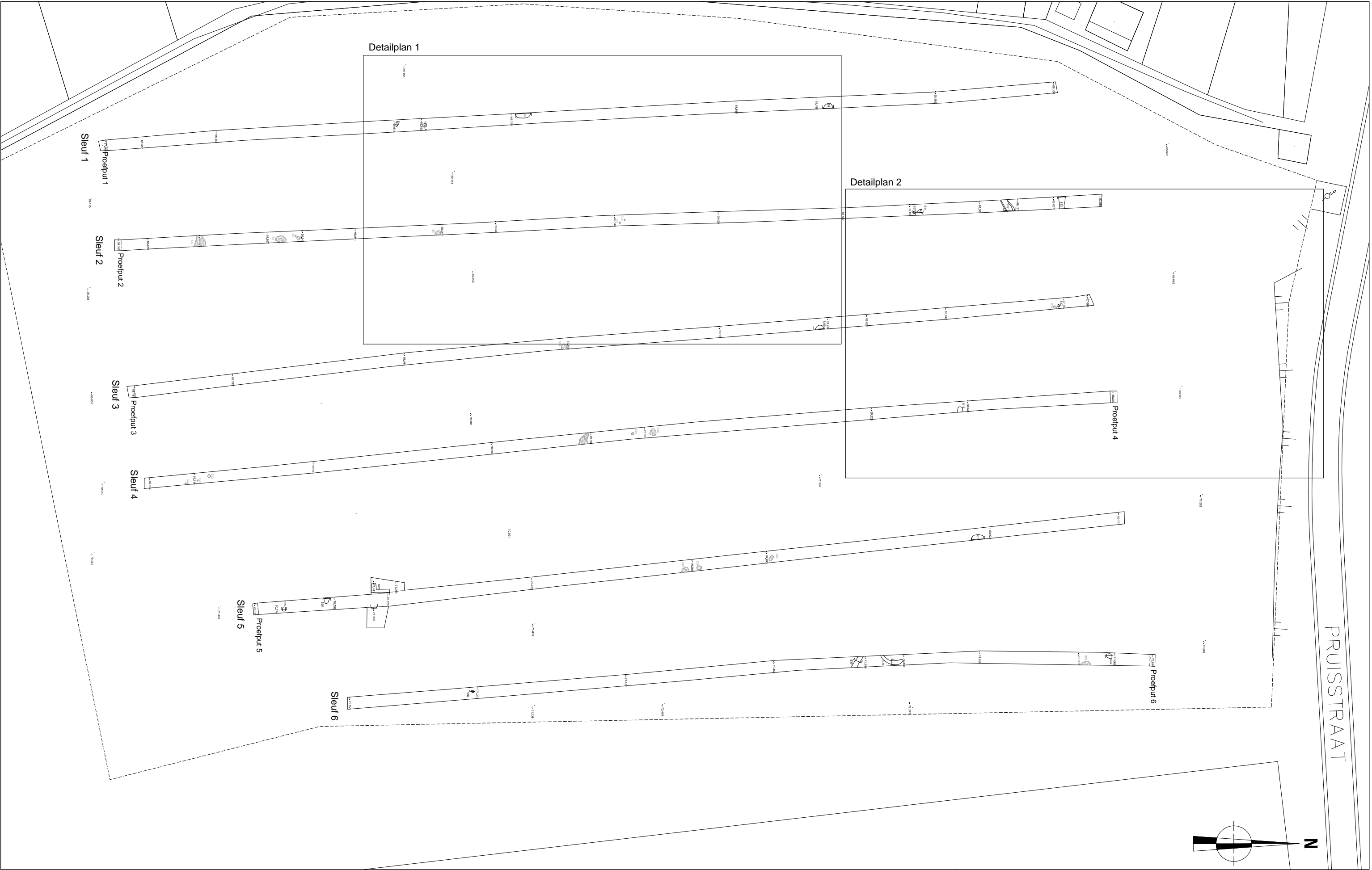
DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0947	Detail	2	9	/	W	Spoor vervallen.
0948	Detail	2	9	/	W	Spoor vervallen.
0949	Detail	2	10	Kuil	W	Spoor vervallen.
0950	Detail	2	10	/	W	Spoor vervallen.
0951	Detail	2	10	/	W	Spoor vervallen.
0952	Detail	2	11, 37	/	W	/
0953	Detail	2	11, 37	/	W	/
0954	Detail	2	11, 37	/	W	/
0955	Detail	2	12	Greppel	O	/
0956	Detail	2	12	/	O	/
0957	Detail	2	12	/	O	/
0958	Profiel	2	12	Spoor in O-profiel	W	/
0959	Profiel	2	12	/	W	/
0960	Detail	2	13	Spoor in O-profiel	O	/
0961	Detail	2	13	Greppel met dierenbeenderen	O	/
0962	Profiel	2	13	Spoor in O-profiel	W	/
0963	Detail	2	13	Greppel met dierenbeenderen	Z	/
0964	Overzicht	2	/	Proefsleuf 2	N	/
0965	Overzicht	2	/	Proefsleuf 2	N	/
0966	Overzicht	3	/	Proefsleuf 3	Z	/
0967	Detail	3	14	/	W	Spoor vervallen.
0968	Detail	3	14	/	W	Spoor vervallen.
0969	Detail	3	14	/	W	Spoor vervallen.
0970	Detail	3	15	Kuil	W	/
0971	Detail	3	15	/	W	/
0972	Detail	3	15	/	W	/
0973	Detail	3	16+17	Kuil (S16: rechts, S17: links)	W	Spoor S16 vervallen.






DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0974	Detail	3	16+17	Kuil (S16: rechts, S17: links)	W	Spoor S16 vervallen.
0975	Detail	3	16+17	Kuil (S16: rechts, S17: links)	W	Spoor S16 vervallen.
0976	Overzicht	3	/	Proefsleuf 3	N	/
0977	Profiel	4	/	Proefput 4 W-profiel	O	/
0978	Profiel	4	/	/	O	/
0979	Profiel	4	/	/	O	/
0980	Detail	4	18	Kuil	W	
0981	Detail	4	18	/	W	
0982	Detail	4	18	/	W	
0983	Detail	4	19	/	N	Spoor vervallen.
0984	Detail	4	19	/	N	Spoor vervallen.
0985	Detail	4	19	/	N	Spoor vervallen.
0986	Detail	4	19	/	N	Spoor vervallen.
0987	Detail	4	20	Kuil	N	Spoor vervallen.
0988	Detail	4	20	/	N	Spoor vervallen.
0989	Detail	4	20	/	N	Spoor vervallen.
0990	Detail	4	20	/	N	Spoor vervallen.
0991	Detail	4	21	Boomkuil	Z	Spoor vervallen.
0992	Detail	4	21	/	Z	Spoor vervallen.
0993	Detail	4	21	/	Z	Spoor vervallen.
0994	Detail	4	22	Kuil	N	Spoor vervallen.
0995	Detail	4	22	/	N	Spoor vervallen.
0996	Detail	4	22	/	N	Spoor vervallen.
0997	Detail	4	23	Kuil	Z	Spoor vervallen.
0998	Detail	4	23	/	Z	Spoor vervallen.
0999	Detail	4	23	/	Z	Spoor vervallen.

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
1000	Detail	4	24	Kuil	W	Spoor vervallen.
1001	Detail	4	24	/	W	Spoor vervallen.
1002	Detail	4	24	/	W	Spoor vervallen.
1003	Overzicht	4	/	Proefsleuf 4	N	/
1004	Overzicht	4	/	Proefsleuf 4	Z	/

**Bijlage 7:**

**Overzichtsplan**

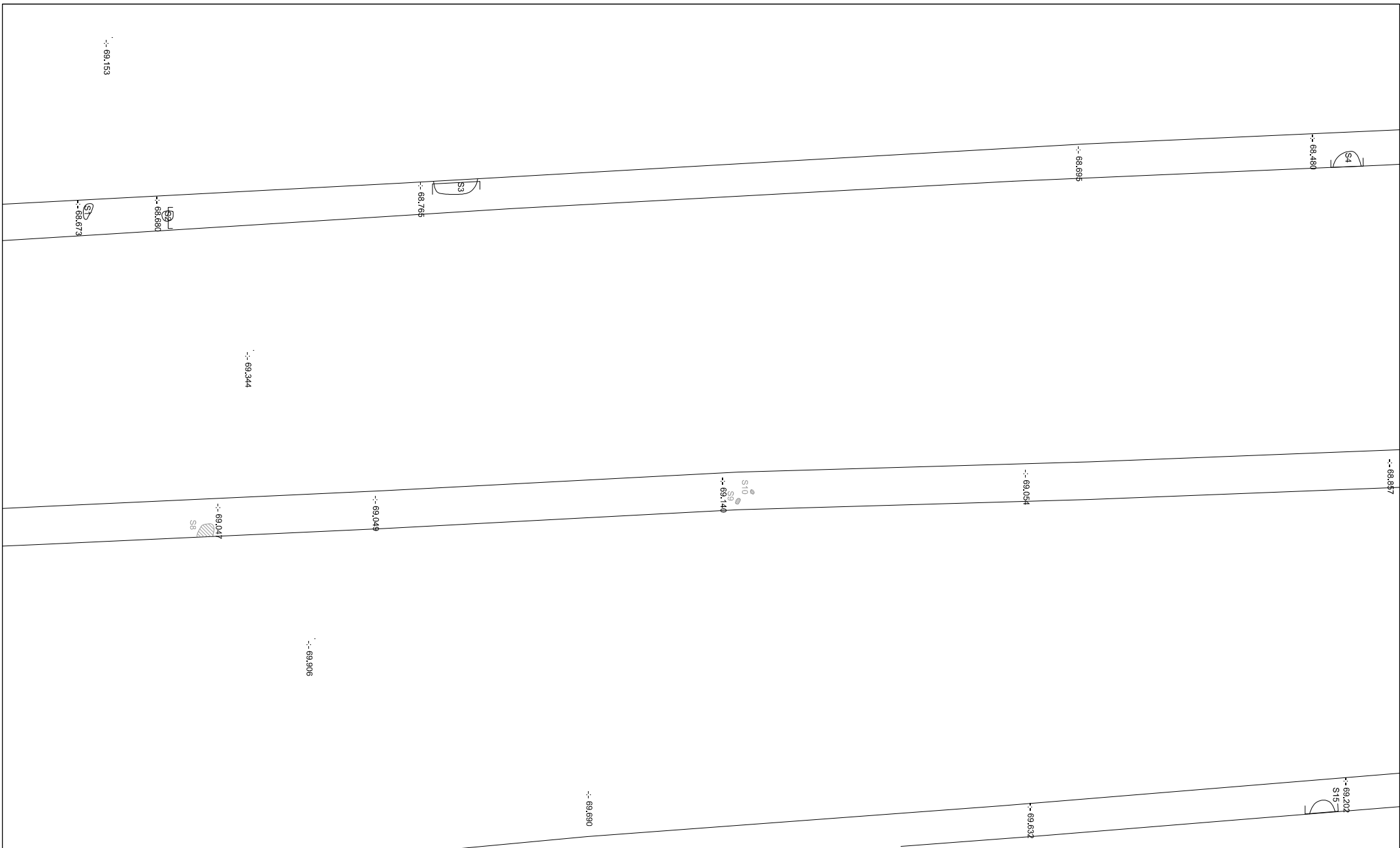



	Kanne ACHTER DE HOVE 2		Onderwerp Inplantingsplan	Veldtekening ARON bvba	Legende	 Rand werkput	 Absolute hoogte (in m TAW)	 Spoor	 Coupe
	KA-11-ADH2		Schaal 1 : 1000	Datum januari 2012					

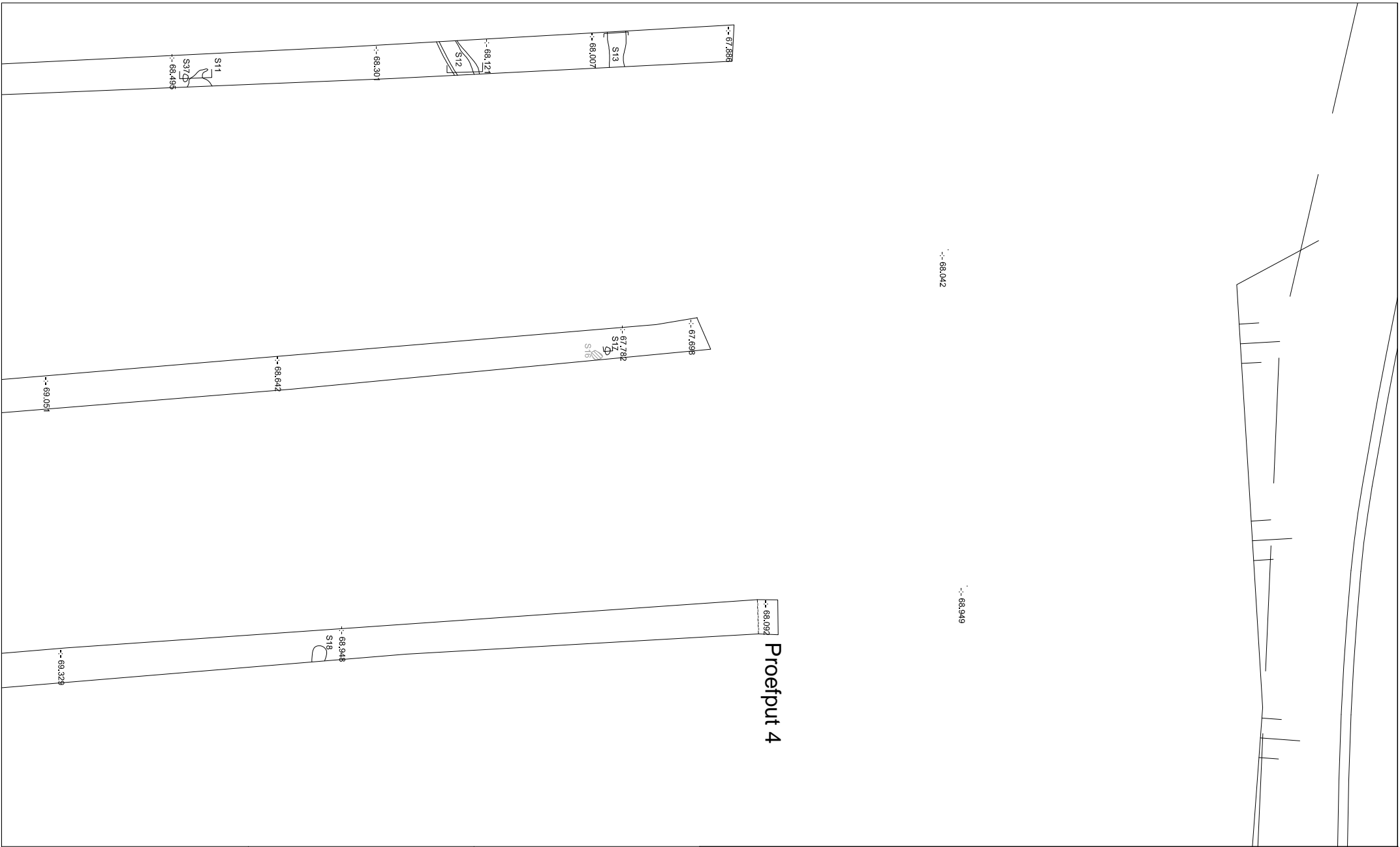
**Bijlage 8:**






**Detailplan 1 en 2**





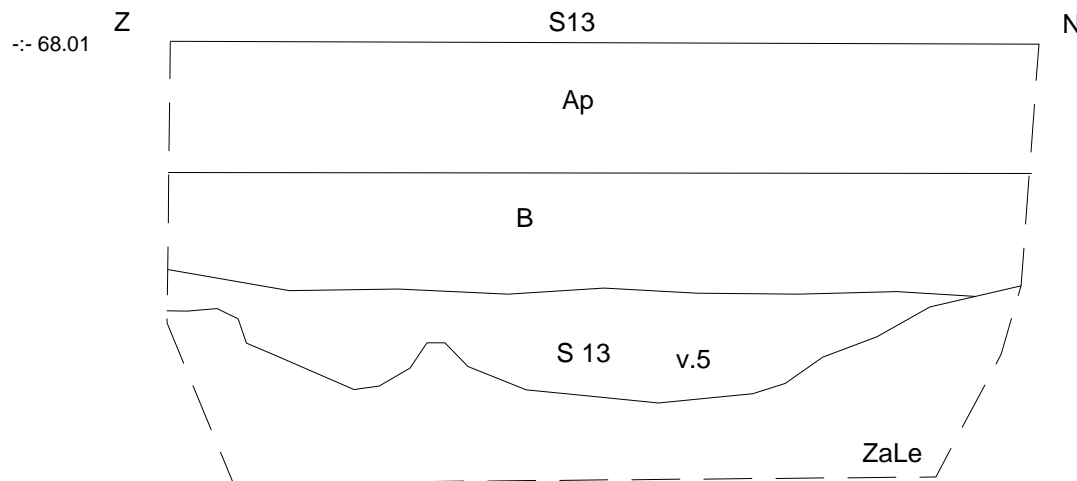
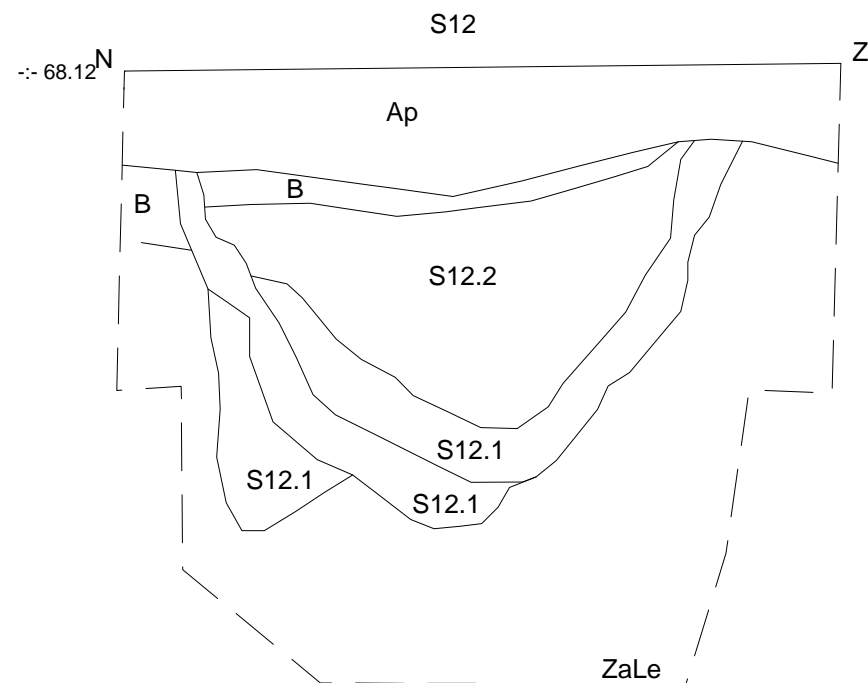
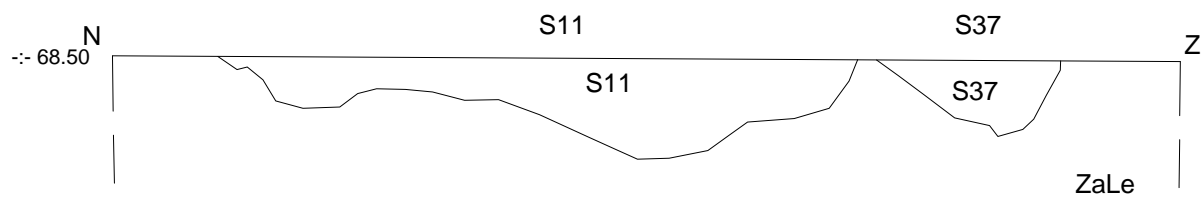
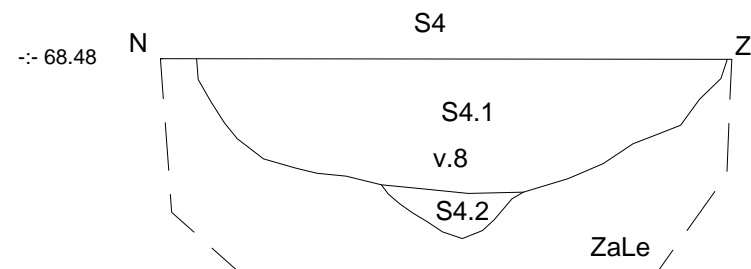
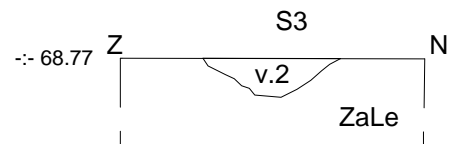
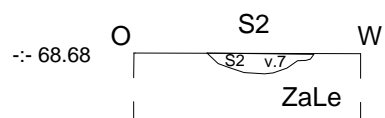
	KA-11-ADH2		Onderwerp	21 maart 2012	Legende	
	Detailplan 2		Schaal	1 : 250	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>
Kanne Achter de Hove 2		<div> <div></div> <div></div> </div>		<div> <div></div> <div></div> </div>		



	KA-11-ADH2	Onderwerp	21 maart 2012		Legende			
		Detailplan 2						
	Kanne Achter de Hove 2	Schaal	015 m					
		1 : 250			 Rand werkput	-:- 43.80	Absolute hoogte (in m TAW)	
					 S29 Natuurlijk	S1 	Spoor	[ Coupe

**Bijlage 9:**

**Coupetekeningen**



KA-11-ADH2

Kanne  
Achter de Hove 2

Onderwerp

Detailplan: coupes  
deel 1

21 maart 2012

Legende

S 1  
S 1.1

Rand coupe  
Spoornummer  
Laagnummer

Za  
M 1  
V 1

Moederbodem  
Monsternummer  
Vondstnummer

-:- 90.508  
Ap

Absolute hoogte  
(in m TAW)  
Teelaarde

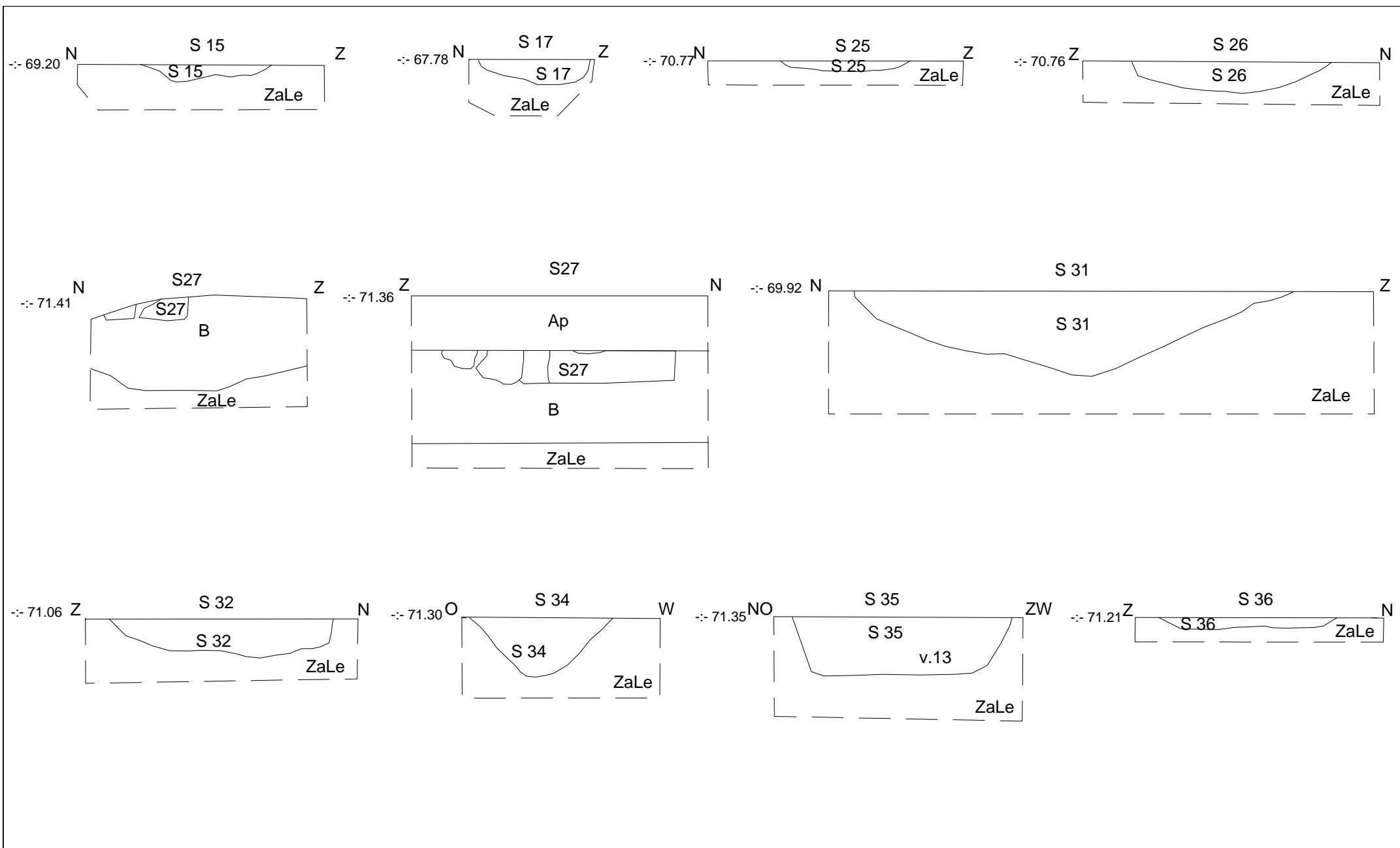
Schaal



1 : 20

0



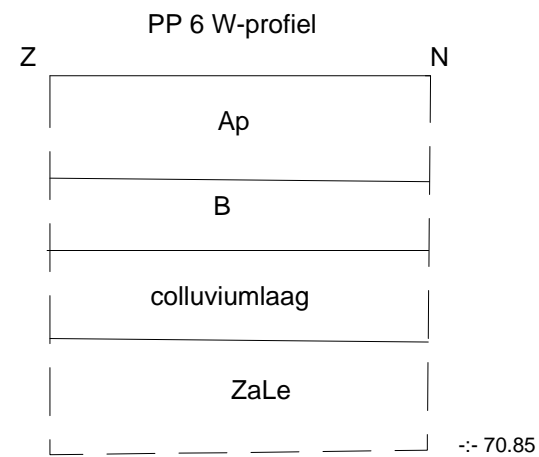
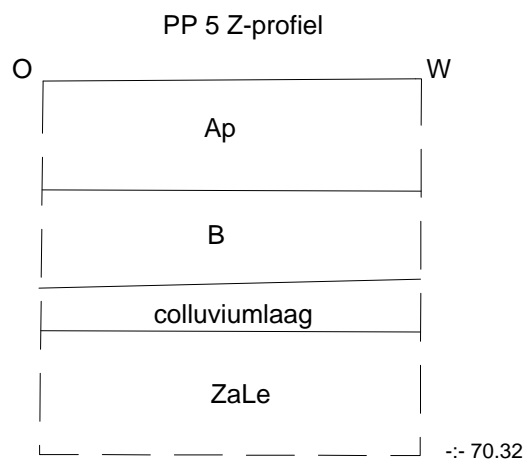
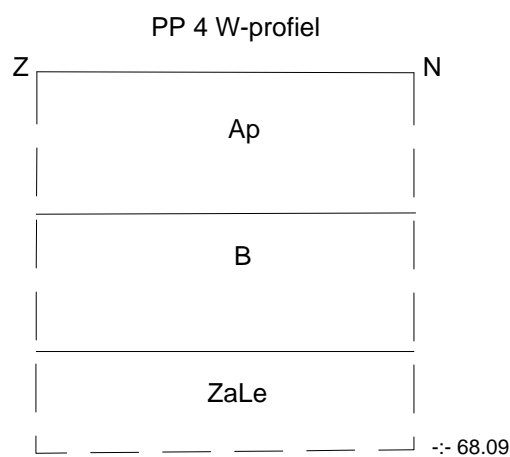
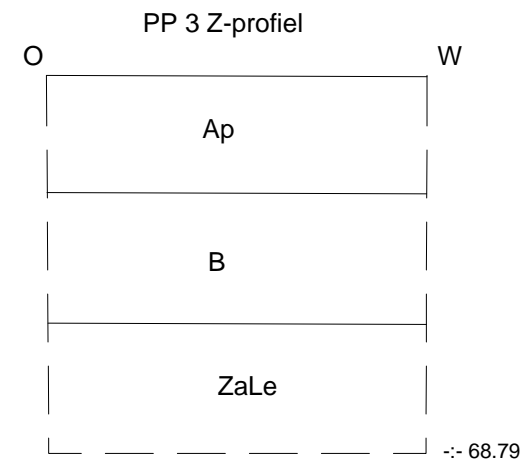
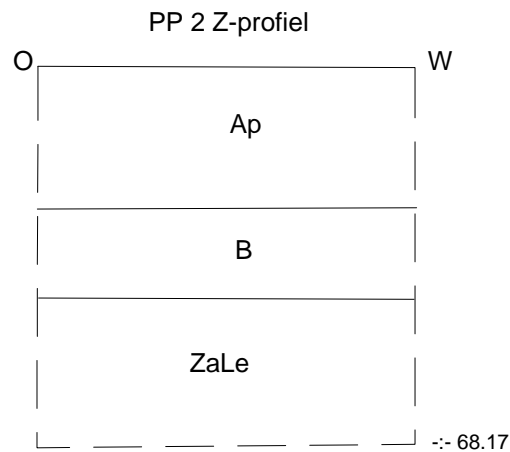
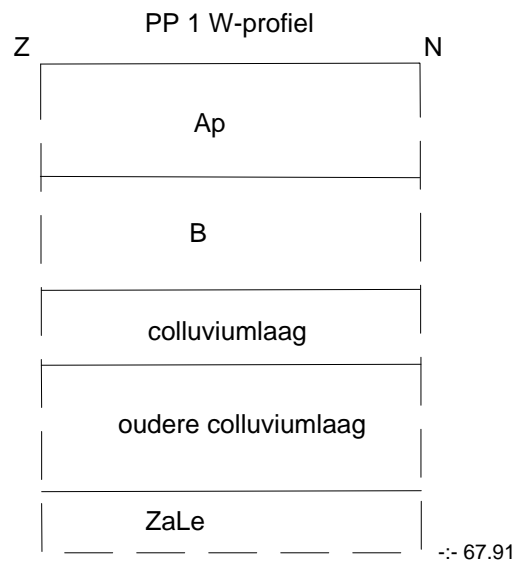
1 m



	KA-11-ADH2		Onderwerp	21 maart 2012		Legende										
			Detailplan: coupes deel 2													
	Kanne Achter de Hove 2		Schaal	0 1 m												
		1 : 20								Rand coupe		Za	Moederbodem	-:- 90.508	Absolute hoogte (in m TAW)	
										S 1	Spoornummer	M 1	Monsternummer	Ap	Teelaarde	
										S 1.1	Laagnummer	V 1	Vondstnummer			

**Bijlage 10:**

**Profielen proefputten**



KA-11-ADH

Kanne  
Achter de Hove 2

Onderwerp

Detailplan: profielen  
proefputten

21 maart 2012

Schaal

1 : 20

0



1 m

Legende



Rand coupe

Za

Moederbodem

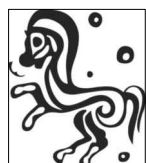
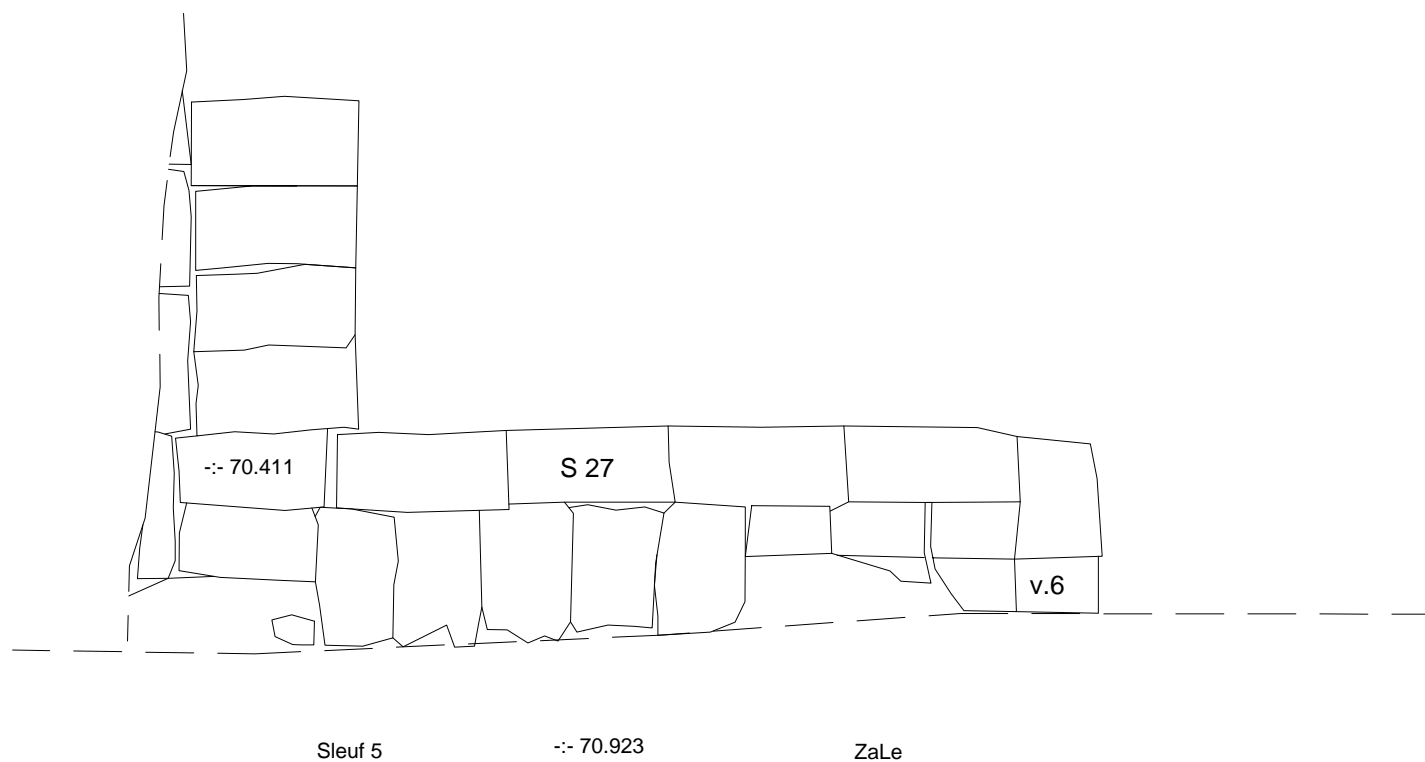
-:- 90.508

Absolute hoogte  
(in m TAW)

**Bijlage 11:**

**Detail S27**





KA-11-ADH

Riemst  
Achter de Hoven

Vlaktekening

Detailplan: S27

23 december 2011

Schaal

1 : 20

0



1 m

Legende

S 1

Rand coupe

Spoornummer

Za

V 1

Moederbodem

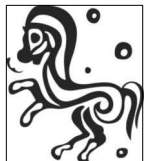
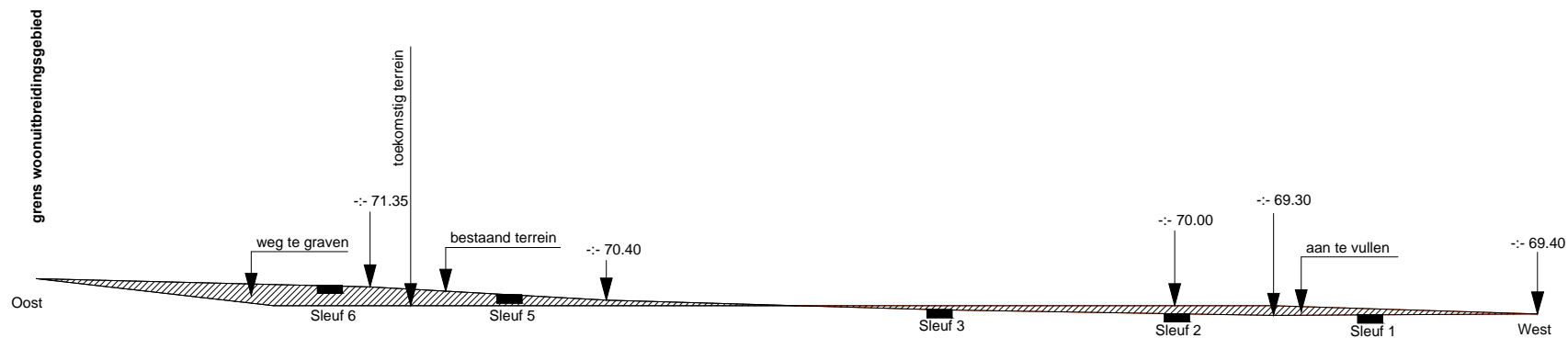
Vondstnummer

-:- 90.508

Absolute hoogte  
(in m TAW)

**Bijlage 12:**

**Doorsnede terrein**



KA-11-ADH

Kanne  
Achter de Hove 2

Onderwerp

Dwarsdoorsnede terrein

21 maart 2012

Schaal

1 : 500

0



25 m

Legende



Dwarsdoorsnede proefsleuf



Aanvulling / afgraving

-71.35

Absolute hoogte (in m  
TAW)

**Bijlage 13:**

**Vergunningen**



**AANGETEKEND**

**Onroerend Erfgoed**

Aron bvba  
t.a.v. mevr Elke WESEMAEL  
t.a.v. dhr Patrick REYGEL  
Diesterstraat 44 bus 201  
3800 SINT-TRUIDEN

Phoenix gebouw  
Koning Albert II laan 19 bus 5  
1210 Brussel  
tel. 02 553 16 50  
fax. 02 553 16 55

**VERGUNNING**

**tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem**

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011

Datum:  
Behandelaar: Raf Ribbens

**14 OKT 2011**

Dossiernummer: 2011/369  
Referentie: 11-35401

Een vergunning tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem in:

**Lokalisatie:**

Provincie: Limburg

Gemeente: Riemst  
Deelgemeente: Kanne

Adres: Achter de Hoven

**Kadaster:**

Afdeling: 5 Sectie: B  
Percelen: 77M, 77N (partim), 78H (partim), 268B (partim), 268C (partim) en 271B (partim)

**Wordt verleend aan:**

Naam: REYGEL Voornaam: Patrick  
Adres: Aron bvba  
Diesterstraat 44 bus 201 in 3800 Sint-Truiden

**Tijdsduur:**

Begindatum: 20 oktober 2011

Einddatum: Einde der werken

Mits de prospectie met ingreep in de bodem wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008, 11.01.2010 en 05.05.2011) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening. Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

**Bijzondere voorwaarden:**

1. Een kopie van het verslag dient in tweevoud aan de administratie te worden overgemaakt, telkens op zowel een digitale als een papieren drager.
2. Het opvolgingsformulier in bijlage dient na het onderzoek aan de administratie te worden overgemaakt.
3. De vergunninghouder brengt de intergemeentelijke onroerend erfgoeddienst op de hoogte van deze vergunning.
4. De vergunninghouder brengt het College van Burgemeester en Schepenen van de betreffende gemeente op de hoogte van het archeologisch project.

5. De vergunninghouder meldt het onderzoek aan de CAI via [cai@wo.vlaanderen.be](mailto:cai@wo.vlaanderen.be).
6. Deze vergunning en de eraan gekoppelde vergunningen dienen in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.
7. De bijzondere voorwaarden in bijlage dienen nauwgezet opgevolgd te worden.
8. De vergunninghouder meldt het einde der werken aan Onroerend Erfgoed Brussel.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,  
De Gemachtigde Ambtenaar,

Sonja Vanblaere,  
Administrateur-generaal.





**AANGETEKEND**

Aron bvba  
t.a.v. mevr Elke WESEMAEL  
t.a.v. dhr Patrick REYGEL  
Diesterstraat 44 bus 201  
3800 SINT-TRUIDEN

**Onroerend Erfgoed**

Phoenix gebouw  
Koning Albert II laan 19 bus 5  
1210 Brussel  
tel. 02 553 16 50  
fax. 02 553 16 55

**VERGUNNING**

**tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector**  
in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium,  
gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009  
en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni  
2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011

Datum:  
Behandelaar: Raf Ribbens

**14 OKT 2011**

Dossiernummer: 2011/369(2)  
Referentie: 11- 35401

En vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector in:

**Lokalisatie:**

Provincie: Limburg

Gemeente: Riemst  
Deelgemeente: Kanne

Adres: Achter de Hoven

**Kadaster:**

Afdeling: 5 Sectie: B  
Percelen: 77M, 77N (partim), 78H (partim), 268B (partim), 268C (partim) en 271B (partim)

**Wordt verleend aan:**

Naam: REYGEL Voornaam: Patrick  
Adres: Aron bvba  
Diesterstraat 44 bus 201 in 3800 Sint-Truiden

**Tijdsduur:**

Begindatum: 20 oktober 2011

Einddatum: Einde der werken

Mits de metaaldetectie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008, 11.01.2010 en 05.05.2011) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006, 27 maart 2009 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening. Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

**Bijzondere voorwaarden:**

1. Mits de metaaldetectie gekoppeld is aan vergunning nummer: 2011/369

Verleend aan: REYGEL Patrick

Op datum van:

2. Deze vergunning dient in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,  
De Gemachtigde Ambtenaar,

Sonja Vanblaere,  
Administrateur-generaal.



